

INTRODUCTION A L'EMBRYOLOGIE

DEFINITIONS

1- ŒUF VIERGE

C'est un ovocyte II bloqué en métaphase II. C'est le **gamète femelle**.

Cet œuf est **alécithe**. Il ne contient pas de **réserves nutritives**.

2 - ŒUF FECONDE

C'est un ovocyte II bloqué en métaphase II qui est pénétré par un **spermatozoïde** au cours de la fécondation. (*débloqué après la pénétration*)

3 - EMBRYON

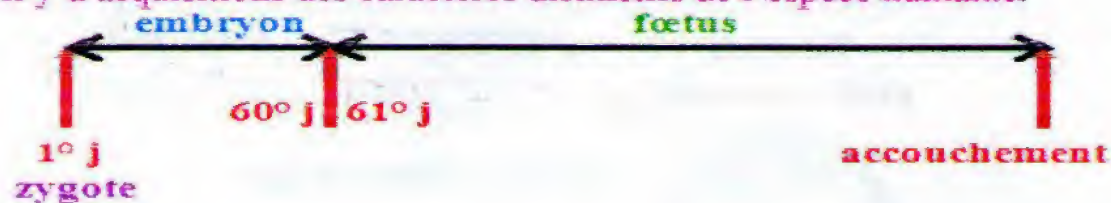
Ce sont tous les **stades** (âges) allant du **1^{er} jour** du développement embryonnaire (**ZYGOTE**) jusqu'au **60^{er} jour** du développement embryonnaire. *ou embryon au 1^{er} j*

4 - FOETUS (*commence le développement des organes*)

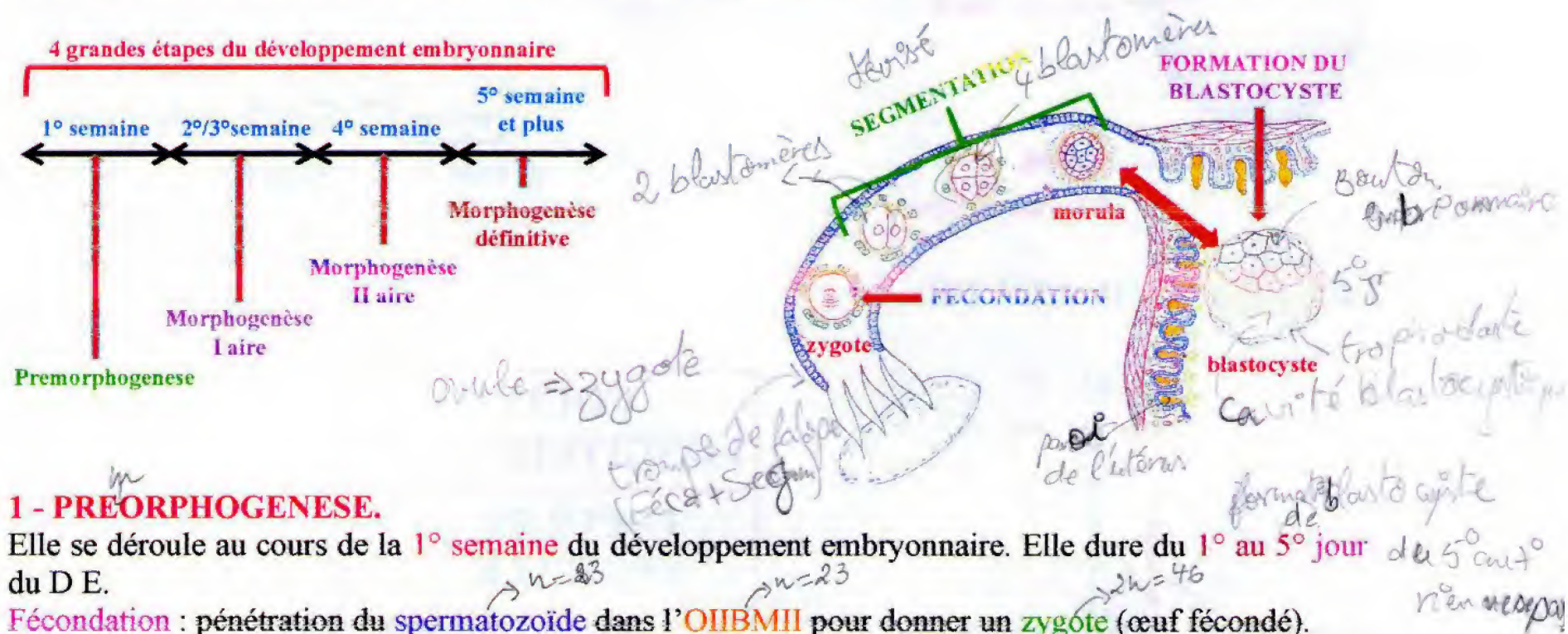
Ce sont tous les **stades** (âges) allant du **61^{er} jour** du développement embryonnaire jusqu'à l'accouchement.

Les systèmes et organes sont formés.

Il y a acquisitions des caractères distinctifs de l'espèce humaine.



LES GRANDES ETAPES DU DEVELOPPEMENT EMBRYONNAIRES



1 - PREORPHOGENESE.

Elle se déroule au cours de la **1^{re} semaine** du développement embryonnaire. Elle dure du **1^{er} au 5^{er} jour** du D E.

Fécondation : pénétration du **spermatozoïde** dans l'**OIIBMII** pour donner un **zygote** (œuf fécondé). *n=23*

Segmentation : ensemble de **divisions cellulaires** démarrant du **zygote** pour donner une **morula** dans la **trompe de Fallope**. *n=23*

Formation du blastocyste : ce dernier se forme par **différenciation** de la **morula** dans la **cavité utérine**. *2n=46*

2 - MORPHOGENESE PRIMORDIALE.

Elle dure la **2^e** et la **3^e semaine** du développement embryonnaire.

La **2^e semaine** du développement embryonnaire

Nidation : le **blastocyste** se niche dans la **paroi utérine**. *(se fixe ensuite et vent et grandit avec la paroi)*

Prégastrulation : du **7^{er} au 16^{er} jour** du D E.

Formation d'un **germe didermique** à partir du **bouton embryonnaire**. Il est formé par l'**ectophylle** et l'**entophylle**.

Formation des annexes embryonnaires : l'**amnios**, le **mésenchyme**, le **cytotrophoblaste** et le **syncytiotrophoblaste**. *cordon ombilicale*

La 3° semaine du développement embryonnaire
Gastrulation : du 17° au 22° jour du D.E. (6E)

Formation du troisième feuillet embryonnaire le **chordo-mésoblaste** situé entre l'**ectoblaste** et l'**endoblaste**.

3 - MORPHOGENESE SECONDAIRE.

Elle dure la 4° semaine du développement Embryonnaire du 20° au 29° jour du D.E.

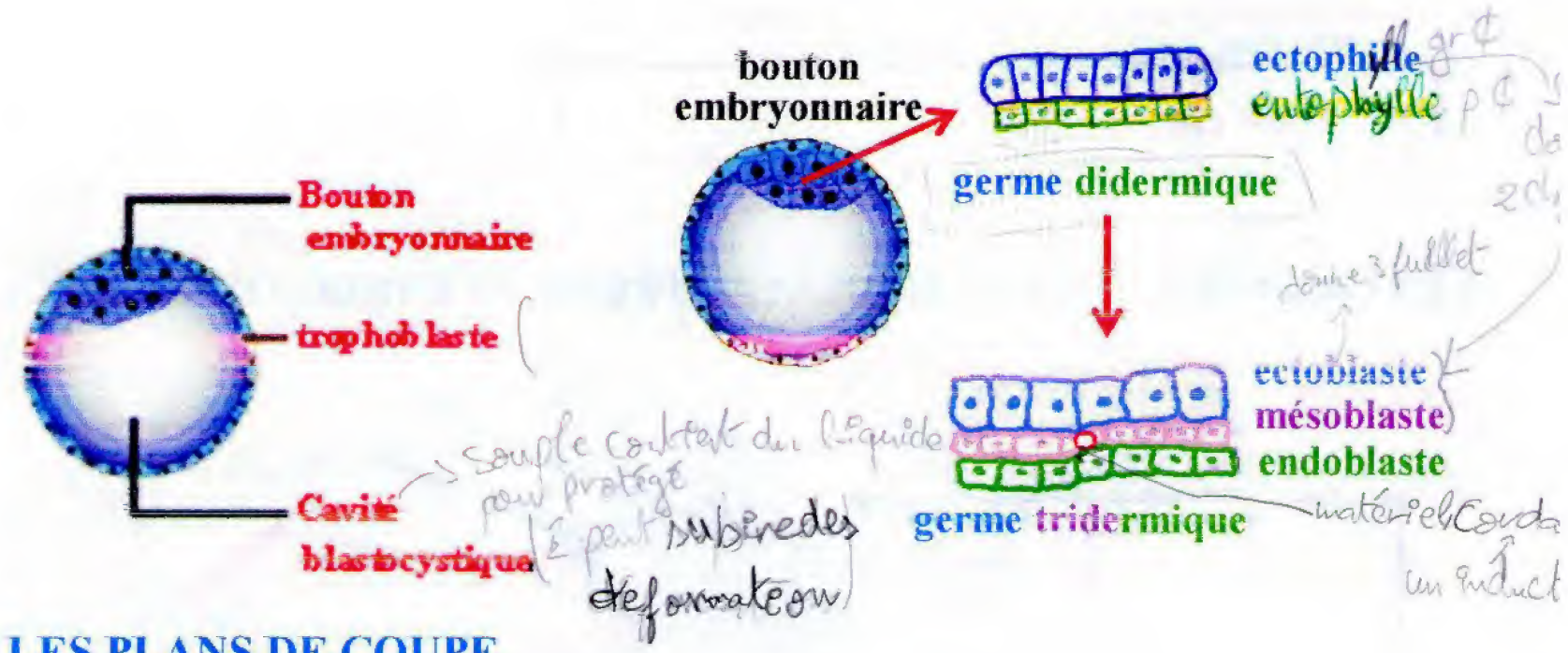
- Formation du **tube neural** (1° ébauche du système nerveux) à partir de l'**ectoblaste**.
- Formation de l'**appareil circulatoire**.
- Formation de l'**appareil digestif**.

1er mois formation du Cœur
se déroule à des étapes

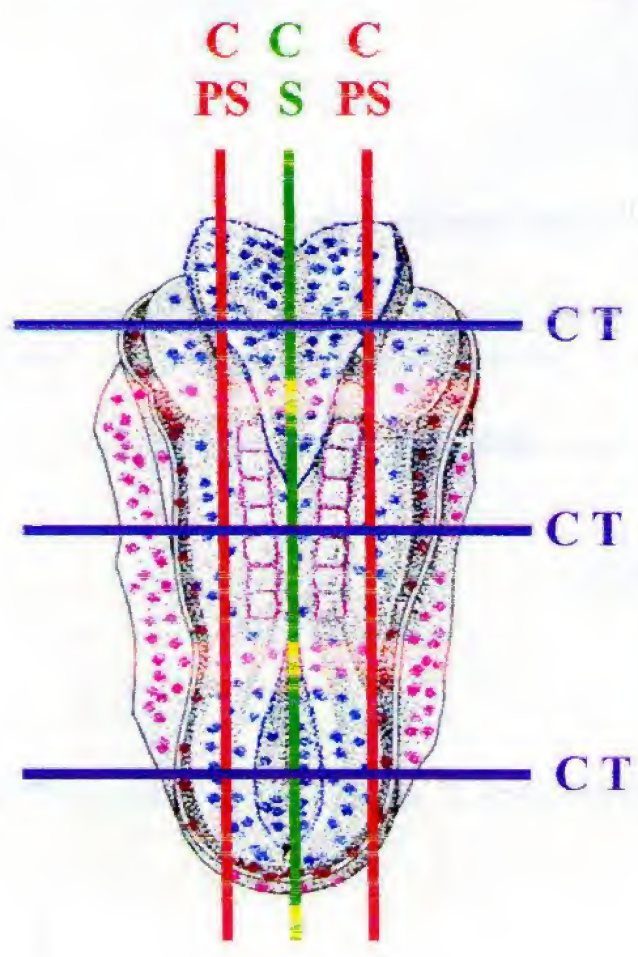
4 - MORPHOGENESE DEFINITIVE.

Elle se déroule à partir de la 5° semaine du D.E. C'est-à-dire le 2° mois du D.E.

Organogenèse : Ebauchage des organes.



LES PLANS DE COUPE



COUPES LONGITUDINALES
1 - COUPE SAGITALE Elle passe au milieu de l'embryon ou du fœtus
2 - COUPES PARASAGITALES
COUPES TRANSVERSALES

Elle sont perpendiculaires aux C.L.
coupes longitudinales